

中国地质大学研究生院

2004 年研究生入学考试试题

考试科目: 环境学概论

适用专业: 环境工程

(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

- 1、环境
- 2、食物链
- 3、温室效应
- 4、BOD₅
- 5、水体自净
- 6、固体废物

二、简答题 (每题 12 分, 任选 5 题, 共 60 分)

- 1、当代全球性的重要环境问题主要有哪几个方面?
- 2、解决环境问题的根本途径有哪些?
- 3、生态学中的 10%定律 (或 1/10 律) 是什么含义?
- 4、什么是逆温? 为什么在有逆温及静风的气象条件下容易发生大气污染现象?
- 5、简述光化学烟雾的形成机制和形成条件。
- 6、什么叫氧垂曲线? 予以图示, 它能表示何含义?
- 7、从毒性和对生物体的危害方面看, 重金属的污染有哪几个方面的特点?
- 8、固体废物有哪些危害?

三、分析题 (每题 20 分, 任选 3 题, 共 60 分)

- 1、试论述大气污染综合防治的对策与措施。
- 2、为什么说富营养化是水体衰老的一种表现?
- 3、试论述我国大气污染严重的原因。
- 4、请分析需氧有机污染物的生物降解过程。
- 5、试阐述可持续发展的含义及实施可持续发展的具体内容。